(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro



TO COLD CONTROL TO COLD THE COLD CAND CANDER ON THE COLD CAND CANDER ON THE COLD COLD CAND CAND CAND CAND CAND

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 26. Mai 2005 (26.05.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2005/047368 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: C08G 77/30, 77/395
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/012201
- (22) Internationales Anmeldedatum:

28. Oktober 2004 (28.10.2004)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

103 51 803.7 6. November 2003 (06.11.2003) DE

- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): CONSORTIUM FÜR ELEKTROCHEMIS-CHE INDUSTRIE GMBH [DE/DE]; Zielstattstr. 20, 81379 München (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): SCHÄFER, Oliver [DE/DE]; Herman-Hiller-Str. 65, 84489 Burghausen (DE). LUCKAS, Hans-Joachim [DE/DE]; Gilmstr. 57 f, 81377 München (DE).
- (74) Anwälte: BUDCZINSKI, Angelika usw.; Wacker-Chemie GmbH, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München (DE).

- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: METHOD FOR THE PRODUCTION OF ORGANOSILOXANES MODIFIED BY A PHOSPONIC ACID ESTER

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIT PHOSPHONSÄUREESTER MODIFIZIERTEN ORGANO-SILOXANEN

(57) Abstract: The invention relates to a method for the producton of silicon organic compounds modified by a phosphonic acid ester by reacting at least one silane having formula $[(R^3O)_1R^1_{3-1}SiCR^2_2P(O)(OR^4)_2]$ (III) with at least one silicon compound having general formula $(R_2SiO_{2Q})_p$ $(R_3SiO_{1/2})_q$ $[O_{1/2}H]_m$ (IV), wherein R^3 represents hydrogen or a C_1 - C_{20} -hydrocarbon radical optionally substituted by -CN or a halogen atom, and m represents a whole number of 1 or 2, and R, R^1 , R^2 , R^3 , R^4 , m, p, q, f and s have the meaning cited in the description.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von mit Phosphonsäureester modifizierten siliciumorganischen Verbindungen durch Reaktion von mindestens einem Silan der Formel (R^3O) R^1 - SiCR²-P (O) $(OR^4)_{3-1}$ (III) mit

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von mit Phosphonsäureester modifizierten siliciumorganischen Verbindungen durch Reaktion von mindestens einem Silan der Formel [(R³O) fR¹3-fSiCR²2P (O) (OR⁴) 2] (III) mit mindestens einer Siliciumverbindung der allgemeinen Formel (R₂SiO₂2) p (R₃SiO₁2) q [O₁2H] m (IV), Wobei R³ Wasserstoff oder einen gegebenenfalls mit -CN oder Halogenatom substituierten C₁-C₂0-Kohlenwasserstoffrest bedeutet, und m eine ganze zahl von 1 oder 2 bedeutet, R, R¹, R², R³, R⁴, m, p, q, f und s die in Anspruch 1 angegebene Bedeutung haben.

